

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005年2月10日 (10.02.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/012101 A1

(51) 国際特許分類⁷: B65B 37/20
 (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/011268
 (22) 国際出願日: 2004年8月5日 (05.08.2004)
 (25) 国際出願の言語: 日本語
 (26) 国際公開の言語: 日本語
 (30) 優先権データ:
 特願2003-205992 2003年8月5日 (05.08.2003) JP
 (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 呉羽化学工業株式会社 (KUREHA CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1038552 東京都中央区日本橋堀留町1-9-11 Tokyo (JP).

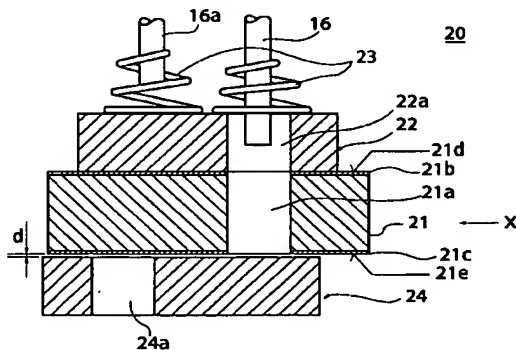
(72) 発明者; および
 (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 橋場 芳次 (HASHIBA, Yoshitugi) [JP/JP]; 〒9748232 福島県いわき市錦町落合135 呉羽テクノメンテ株式会社内 Fukushima (JP). 高橋 仁 (TAKAHASHI, Hitoshi) [JP/JP]; 〒9748686 福島県いわき市錦町落合16 呉羽化学工業株式会社錦工場内 Fukushima (JP). 高橋 栄作 (TAKAHASHI, Eisaku) [JP/JP]; 〒9748686 福島県いわき市錦町落合16 呉羽化学工業株式会社錦工場内 Fukushima (JP).
 (74) 代理人: 宮川 貞二, 外(MIYAGAWA, Teiji et al.); 〒1600005 東京都新宿区愛住町19番地 富士ビル6階 Tokyo (JP).

[続葉有]

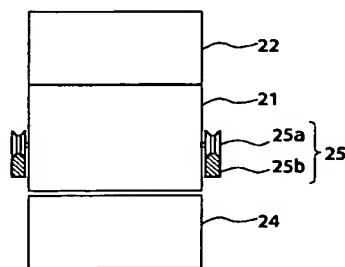
(54) Title: DEVICE AND METHOD FOR MEASURING HARD GRANULAR OBJECTS

(54) 発明の名称: 硬質粒状物の計量装置及び計量方法

(a)



(b)

X方向矢視
M

M...VIEW X

(57) Abstract: A device and a method for measuring hard granular objects are provided, where the device is not damaged by grains caught between a measure cup and a holder or a shutter even in measurement of granular objects with high hardness. With the device and the method, the measurement is made after removing fine powder from hard granular objects that are typified by granular adsorption charcoal and in which the fine powder is mixed. A measuring device (20) for hard granular objects has a measure cup (21), a holder (22), a shutter (24), and pressing means (23). The measure cup (21) has a first plane (21d) and a second plane (21e) parallel to the first plane (21d), and has a space (21a) into which the hard granular objects are sent from the first plane (21d) side and that is formed so as to penetrate between the first plane (21d) and the second plane (21e). The holder (22) is positioned on the first plane (21d) side, has a through hole (22a) formed so as to communicate with the space (21a), and slides against the first plane (21d). The shutter (24) is positioned on the second plane (21e) side, has a through-hole (24a) communicating with the space (21a), and moves parallel to the second plane (21e). The pressing means (23) presses the holder (22) toward the measure cup (21).

(57) 要約: 硬度の高い粒状物を計量しても、計量杯とホルダーあるいはシャッターとの間に挟まる粒により損傷を受けることがない、硬質粒状物の計量装置及び計量方法を提供する。また、粒状吸着炭に代表される硬質粒状物であって、微粉が混入するものから、微粉を除去して計量する計量装置及び計量方法を提供する。硬質粒状物の計量装置20は、第1の平面21dと第1の平面21eに平行な第2の平面21eを有し、第1の平面21dの側から硬質粒状物を送り込まれる空間21aが第1の平面21dと第2の平面21eとの間を貫通して、空間21aと連通する貫通穴22aが形成され、第1の平面21dと摺動するホルダー22と、第2の平面21eの側に位置し、空間21aと連通する貫通穴24a

[続葉有]



(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。